

# サムコ株式会社 会社紹介

### プラズマ材料科学第153委員会 第147回研究会『プラズマ触媒の基礎と最新動向』 2020年11月12日(木)

東日本営業部 部長 蓮沼 憲寿

### サムコ株式会社のハイライト



#### 2020年7月期の決算概要

58.6<sub>億円</sub> 売上高(過去最高)

#### **6.3**億円 純利益(過去最高)

7.4% ROE







非シリコン市場のプラズマ装置メーカー



化合物半導体を中心とする非シリコン市場に、

プラズマCVD、ドライエッチング、ドライ洗浄装置を提供するグローバル中堅企業



### パワーデバイスのゲート絶縁膜形成用ALD装置



➤ ALD(原子層堆積)法によるSiO<sub>2</sub>、AlO<sub>x</sub>成膜
➤ 絶縁特性に優れた緻密な成膜が可能



名古屋大学未来エレクトロニクス集積研究センターに 装置納入(2019年)

Page 4 This presentation and the information contained within it is the property of Samco Inc. and is confidential. Any duplication, disclosure, distribution, dissemination or copying of this presentation or its contents or use for any purpose other than that for which it is supplied is strictly prohibited, without the prior written consent of Samco.



ソース(S)

### 化合物半導体用ICPエッチング装置



GaN MicroLEDs







InP Lasers

- ▶ ø2" ~ ø6" 小径ウエハ専用
- ➤ GaN, GaAs, InP,

SiC, Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Diamondなど 次世代材料の加工が可能





Page 5



### 研究機から生産機まで対応可能

#### 400台以上の実績を誇る 省スペース設計の平行平板型RIE装置





#### 台湾LED市場を席捲した小径ウエハ 多数枚処理用カセット式ICP-RIE装置



### Aqua Plasma<sup>®</sup> 還元性プラズマクリーニング

銅

に

効く



Page 7





### Aqua Plasma<sup>®</sup> 接合、滅菌への応用 ~~<sup>ルスケア分野への新規参入~</sup>



Page 8

樹脂の常温接合による マイクロ流体チップへの応用。





Aqua Plasma<sup>®</sup>処理により、 接合と同時に流路も親水化し、 毛細管現象による送液を実現



医療器具向けに**Aqua Plasma<sup>®</sup>を応用した** <u>ドライ滅菌装置</u>の開発が完了し、東京大学 などで評価中。





### CSR活動 研究助成 ~サムコ科学技術振興財団~

#### ■薄膜・表面・界面に関する研究分野で若手研究者を助成 ■助成金額 1件200万円(5件程度)



2020年9月9日(水) 於:京都リサーチパーク

- 2020年度第4回研究助成金 贈呈式を開催。
- ▶ 物質・材料研究機構 理事長 橋本和仁先生による記念講 演を開催。

Page 9



## ご清聴ありがとうございました。

もっと詳しく知りたいという方は、サムコ株式会社HPをご覧ください。 お問い合わせ:<u>info@samco.co.jp</u>